MA.02

MATÉRIAUX

Je coule
une dalle de béton



AVEC LES CONSEILS

...et vos envies prennent Vie !

Il faut savoir qu'une dalle a une épaisseur minimum de 8 à 10 cm et est armée d'un treillis soudé.

LES OUTILS ET ACCESSOIRES

niveau

mètre

règle alu (dite "de maçon")

planches de coffrage huilées (ep. 27 mm)

planches de guidage huilées (ep. 10 mm)
pour servir de joint de dilatation
ou barres de joint de dilatation PVC

rateau

bêche

bétonnière
(en option)

dame

pioche

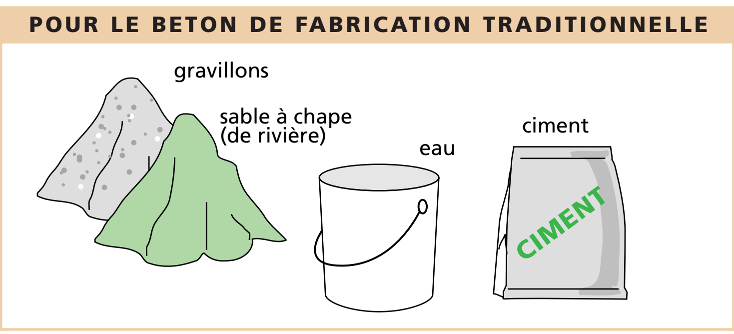
film plastique
sous-dalle

pelle

panneaux de treillis soudés
ou rouleaux

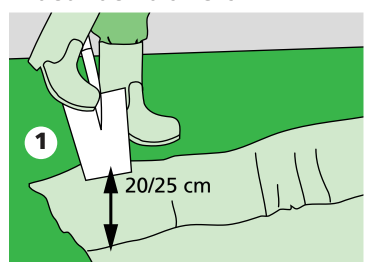
huile de
décoffrage

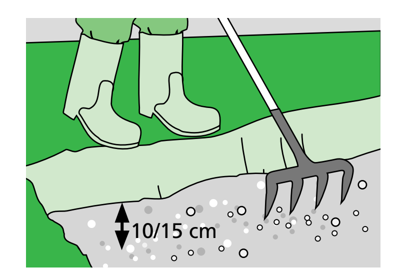
POUR LE BETON DE FABRICATION TRADITIONNELLE



1 Préparer le **terrain**

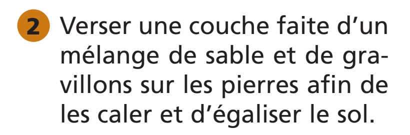
1 Avec la bêche ou la pioche (sol remblayé de gravats), creuser le sol de la surface à bétonner sur une profondeur de 20 à 25 cm.



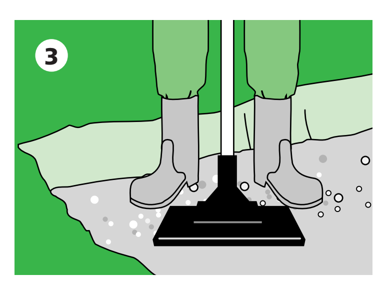


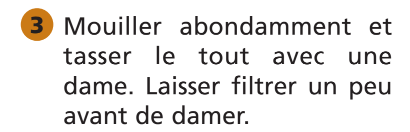
Disposer des pierres dans le fond de la tranchée sur une hauteur d'environ 10 à 15 cm en les répartissant sur toute la surface avec le râteau.





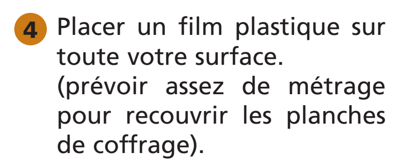
2 Verser une couche faite d'un mélange de sable et de gravillons sur les pierres afin de les caler et d'égaliser le sol.





3 Mouiller abondamment et tasser le tout avec une dame. Laisser filtrer un peu avant de damer.





4 Placer un film plastique sur toute votre surface. (prévoir assez de métrage pour recouvrir les planches de coffrage).

Le film doit avoir un débord de 15 cm par rapport au niveau fini de la dalle.

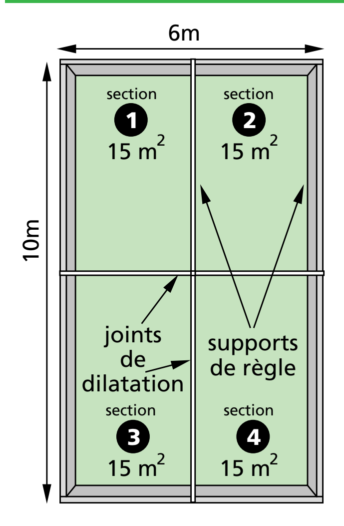
2 Préparer le **coffrage**

1 Caler des planches de coffrage huilées (ép. 27 mm) sur le bord de la surface à bétonner. Les planches peuvent être huilées après mise en place. Les régler à la hauteur exacte de la dalle en béton (10 cm en général) en tenant compte d'une pente (1 cm/mètre).



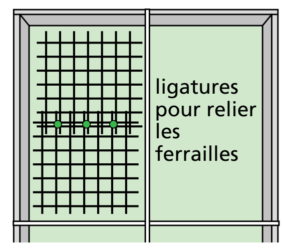
2 Selon la configuration de la surface à bétonner et la longueur de la règle métallique que vous allez utiliser, positionner des planches huilées (ép. 10 mm) ou des joints de dilatation PVC (qui resteront en place) tous les 2 à 4 m.
Ceci évitera des "reprises de bétonnage" hasardeuses qui fragilisent par la suite la résistance de la dalle.

Ces planches ou joints serviront de support à la règle au moment de l'égalisation du béton.
Selon le schéma ci-contre, fractionner la surface à bétonner en sections < ou = à 20 m².



3 Poser les panneaux de treillis soudés : chaque panneau mesurant environ 2m40, il faudra les relier entre eux en les ligaturant jusqu'à obtenir la surface souhaitée (le recouvrement d'un panneau sur l'autre étant de 15 cm ou 1 maille).

Ne pas relier entre eux les panneaux appartenant à des sections différentes pour ménager un joint de dilatation.

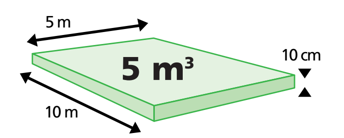


Attention ! Respecter 2 cm d'espace entre le bord de la dalle et le treillis soudés afin d'éviter les remontées d'humidité par la ferraille et l'oxydation extérieure du béton.

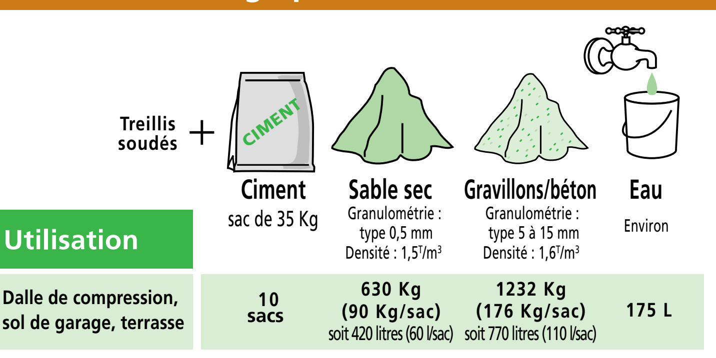
Comment calculer le volume de béton à utiliser

Le volume de béton =
Longueur x Largeur x Hauteur

ex : 10 x 5 x 0,1 m = 5 m^3



Le dosage pour 1 m³ de béton



Utilisation	Ciment sac de 35 Kg	Sable sec Granulométrie : type 0,5 mm Densité : 1,5ᵀ/m³	Gravillons/béton Granulométrie : type 5 à 15 mm Densité : 1,6ᵀ/m³	Eau Environ
Dalle de compression, sol de garage, terrasse	10 sacs	630 Kg (90 Kg/sac) soit 420 litres (60 l/sac)	1232 Kg (176 Kg/sac) soit 770 litres (110 l/sac)	175 L

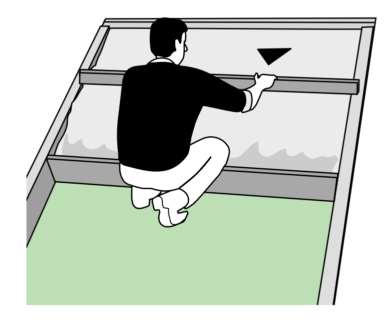
DES CONSEILS

Facilitez vos travaux en vous faisant livrer par camion toupie, directement sur votre chantier, le béton prêt à poser (vous éviterez ainsi l'achat de matériel type bétonnière).

Selon l'emplacement de la dalle (ex dans une cave) pour augmenter la résistance du béton à l'humidité, nous vous conseillons d'ajouter un hydrofuge.

3 Effectuer la **mise en œuvre**

Verser une épaisseur de 2 à 3 cm de béton dans la section délimitée par les planches huilées.
Ramener à la surface les panneaux de treillis entraînés au fond par le poids du béton.
Couler à nouveau du béton pour atteindre le niveau défini par le coffrage.
Egaliser le béton à l'aide de votre règle métallique appuyée sur les planches de guidage.



DES CONSEILS

Tapez à l'avancement avec votre règle sur toute la surface bétonnée ; cela permettra à la laitance (mélange du ciment et de l'eau) de remonter à la surface et donc de faciliter le surfaçage du béton.

Attention ! Attendre 24 h avant de marcher sur votre dalle.

Attendre 7 jours avant de réaliser tout autre type de travaux (pose d'un carrelage, montage d'une cloison) selon saison et conditions atmosphériques....

Ce qu'il faut savoir : une dalle béton possède 90 % de sa résistance totale au bout de 28 jours.

Une fois la prise de béton effectuée (+/- 24h) :

Si vous avez utilisé des planches huilées : retirez-les (elles libèrent ainsi des joints de dilatation qui évitent toute fissuration de la dalle) et comblez le creux par un mastic d'étanchéité spécial pour joints de construction.

Si vous avez utilisé des joints PVC : vous pouvez les laisser en place, ils permettront à la dalle de se dilater afin d'éviter toute fissuration.
Retirer aussi les planches de coffrage posées en périphérie.

DES CONSEILS

Dans le cas où votre dalle serait accolée à votre maison, il est préconisé de faire un joint de dilatation entre le mur et la dalle pour éviter le fissurage de la maison lors de mouvements de terrain.

Pour des dalles spécifiques : dalle sur plancher hourdis, dalle isolante, dalle allégée... demander l'avis de nos conseillers de vente.

4 L'entretien

Pour une utilisation brute de votre dalle (type sol de garage...) il existe une gamme de produits de protection et de nettoyage : des protecteurs anti-taches, des peintures traitées, des dérouilleurs, dégraisseurs, décapants goudron...

L'assistance téléphonique
7j/7 de 8 h à 19h partout en France

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

N I K I T A (couv.) - Groupe I.D.E.E.S SA (int.) pour LEROY MERLIN RCS Lille 384 560 942. - 01/2007 - Imprimé en France.